

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хаджиевой Марьям Борисовны  
на тему: «Генетические ассоциативные исследования риска развития пролапса тазовых  
органов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
03.02.07 – генетика

Пролапс тазовых органов является серьезной проблемой для многих рожавших женщин. В последние годы наблюдается рост заболеваемости пролапсом гениталий и приобретает масштаб скрытой эпидемии. Как известно, это мультифакторное заболевание с аддитивным вкладом причин, высоким уровнем фенотипической гетерогенности, определяемой взаимодействием генов, и влиянием фактором внешней среды (Schaffer, Bloom, 2005; Мусткиви, 2010; Смольнова, 2009 и др.). В настоящее время большое внимание уделяется изучению патогенеза и факторов риска пролапса тазовых органов. Ряд авторов считают, что одними из решающих факторов в развитии данной патологии, наряду с денервацией мышц тазового дна и старением организма, являются генетические факторы. Поэтому все больший интерес вызывают исследования по выявлению молекулярно-генетической природы пролапса тазовых органов у женщин.

В связи с вышеизложенным, актуальность диссертационной работы Хаджиевой М.Б., направленной на выявление генетических факторов и их взаимодействия с клиническими факторами, не вызывает сомнений. Такие исследования необходимы для обоснования методов профилактики заболевания и успешного его лечения. В перспективе для лечения данного заболевания, как отмечает сам автор, возможно использование рекомбинантных белков для восполнения генетически обусловленного дефицита белков соединительной ткани и мезенхимальных стволовых клеток для улучшения восстановления тканей после родов.

Хаджиевой М.Б. с использованием адекватных поставленным задачам методов исследования впервые изучены полиморфные варианты генов, контролирующих процессы эластогенеза, *FBLN5*, *LOXL1* и *FBLN3*, в ассоциации с пролапсом тазовых органов. Кроме того, для *FBLN5* зарегистрирован рисковый гаплотип. Очень важным является установление совместного вклада клинических и генетических факторов риска развития пролапса тазовых органов на примере гена *FBLN5*. Не менее важной является впервые верифицированная на независимой выборке корреляция участка хромосомы 9q21 с развитием тяжелых форм пролапса в семьях европеоидов. Автором убедительно показана перспективность изучения роли вариабельности групп генов, не изучаемых, как правило, при развитии пролапса тазовых органов. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как они получены на сертифицированном оборудовании и подвергнуты тщательной статистической обработке. Кроме того, они прошли широкую апробацию в открытой печати (13 публикаций) и были доложены на отечественных и зарубежных конференциях, имеется 2 патента.

Учитывая несомненную актуальность проведенного исследования, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, их новизну, высокую степень достоверности и научно-методический уровень работы, считаем, что диссертационное исследование Хаджиевой М.Б. соответствует предъявляемым требованиям, а автор, безусловно, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Профессор кафедры генетики  
и молекулярной биологии  
Казахского Национального  
Университета им. аль-Фараби  
доктор биологических наук

Доцент кафедры к.б.н.



С.Ж. Колумбаева

А.М. Калимагамбетов